

<<应用物理基础>>

图书基本信息

书名：<<应用物理基础>>

13位ISBN编号：9787564012823

10位ISBN编号：756401282X

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：付淑英 编

页数：324

字数：424000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<应用物理基础>>

### 内容概要

本书是根据高职高专物理学教学基本要求、充分考虑高职高专教学特点编写而成。

在内容的选取上突出重点,着眼基础及实用,精简经典,增强现代观点和信息,以满足21世纪对高职高专类物理学课程改革和实际教学的要求。

本书共10章,包括力学、热学、电磁学、振动、波动、光学。

书中涵盖了满足教学基本要求的必学内容,部分选学内容以拓展知识面或为加深的知识点,标以“\*”号。

本书难度适中、讲解清晰、内容全面系统、图文并茂、例题恰当,可作为高等院校高职高专理工科各专业的普通物理教材,各院校可根据自己的专业删减、选讲其中的章节。

同时,也可供其他相关专业选用和物理爱好者阅读。

本书还可作为自学和培训教材使用。

为方便教师教学,本书配有电子教案,需要者请发邮件至 [xygzfsy@126.com](mailto:xygzfsy@126.com) 索取。

## &lt;&lt;应用物理基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 质点运动学 1.1 质点参照系 1.2 描述质点运动的物理量 1.3 运动学的两类问题 1.4 运动的叠加 本章小结 习题第2章 力守恒定律 2.1 牛顿运动定律 2.2 动量守恒 2.3 能量守恒 本章小结 习题第3章 刚体力学基础 3.1 刚体运动学 3.2 刚体动力学 3.3 刚体定轴转动的角动量定理和角动量守恒定律 本章小结 习题第4章 热学基础 4.1 宏观状态与微观状态 4.2 理想气体的压强、温度和内能 4.3 麦克斯韦速率分布玻尔兹曼能量分布 4.4 分子的平均碰撞频率和平均自由程 4.5 热力学第一定律 4.6 热力学第二定律 本章小结 习题第5章 静电场 5.1 电场强度 5.2 高斯定理 5.3 静电场的环路定理 5.4 静电场中的导体和电介质 本章小结 习题第6章 稳恒磁场 6.1 磁感应强度磁场的高斯定理 6.2 毕奥—萨伐尔定律 6.3 磁场对电流的作用 6.4 安培环路定理 6.5 介质中的磁场 本章小结 习题第7章 电磁感应电磁场 7.1 电磁感应 7.2 动生电动势和感生电动势 7.3 自感 互感 磁场的能量 7.4 麦克斯韦方程组 本章小结 习题第8章 振动学基础 8.1 简谐振动 8.2 简谐振动实例 8.3 简谐振动的能量 8.4 简谐振动的合成 8.5 阻尼振动受迫振动共振 本章小结 习题第9章 波动学基础 9.1 机械波的产生和传播 9.2 平面简谐波 9.3 波的能量 9.4 波的干涉 本章小结 习题第10章 波动光学 10.1 几何光学的基本定律 10.2 光的干涉 10.3 光的衍射 10.4 光的偏振 本章小结 习题习题参考答案附录 基本的微积分公式附录 矢量基础附录 单位制、量纲和国际单位制(SI)附录 基本物理常数表6.5 介质中的磁场

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>